



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**DAYA HAMBAT EKSTRAK RIMPANG KENCUR (*KAEMPFERIA GALANGA L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *ESCHERICHIA COLI***

### **ABSTRACT**

Kata Kunci : Rimpang Kencur, Antimikroba, *Escherichia coli*

*Escherichia coli* merupakan bakteri patogen yang dapat menimbulkan gastroenteritis akut. *E. coli* dilaporkan sudah mengalami resisten terhadap beberapa obat antimikroba sehingga perlu dilakukan penelitian untuk menemukan alternatif terapi lain. Alternatif terapi adalah menggunakan bahan alami sebagai bahan antimikroba, yaitu rimpang kencur (*Kaempferia galanga L.*). Kandungan aktif rimpang kencur yang diduga bermanfaat sebagai antimikroba adalah saponin, minyak atsiri, alkaloid, flavonoid serta tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi antimikroba ekstrak rimpang kencur (*K. galanga L.*) terhadap *E. coli*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan pendekatan kuantitatif menggunakan metode difusi kertas cakram untuk menentukan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM). Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah *E. coli* yang diperoleh dari Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh. Konsentrasi ekstrak rimpang kencur yang digunakan yaitu 20%, 40%, 60%, 80% dan 100%, masing-masing dengan tiga kali pengulangan. Analisis data menggunakan one way ANOVA pada taraf signifikan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak rimpang kencur berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan *E. coli*. Konsentrasi minimum yang dapat menghambat pertumbuhan *E. coli* adalah 80% dengan diameter hambat 16,79 mm.